⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平2-63587

東京都港区芝5丁目33番1号

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)5月11日

H 05 K 5/06 H 04 B 1/08

A

6835-5E 6945-5K

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

❷考案の名称

屋外用電子装置の筐体

②実 願 昭63-142882

**@出 願 昭63(1988)10月31日** 

正敏

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑪出 願 人 日本電気株式会社

の代理 人 弁理士 内原 智

明

考案の名称

屋外用電子装置の筐体

実用新案登録請求の範囲、

外部から操作することが必要な調整部品を収容。 し前記調整部品に対応する位置に前記調整部品の 提作に適合する大きさの第一の呼吸孔を設けた底 面部を有する筐体と、前記第一の呼吸孔に対応す る位置に第二の呼吸孔を有するプレートと、前記 プレートの内面に装着され前記第二の呼吸孔と同 じ大きさの第三の呼吸孔を有し前記第三の呼吸孔 を前記第二の呼吸孔と同じ位置とした板パッキン と、前記板パッキンに前記第三の呼吸孔を覆うよ うに装着された通気性および防水性を有する防水 フィルタと、前記底面部に取付けられ前記プレー トを開閉自在に支持する支持金具とを備え、前記 プレートを前記底面部に対してねじ固定すること によって前記防水フィルタで前記第一の呼吸孔を 覆うように構成したことを特徴とする屋外用電子

-1-



装置の筐体.

考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は、屋外に設置する通信機器等の電子装置に関し、特に発熱等による内部の気圧変化の調整を必要としかつ外部から操作する必要がある調整部品を有する屋外用電子装置の筐体に関する。

#### 〔従来の技術〕

屋外に設置し、内部の気圧変化の調整を必要としかつ外部から操作する調整部品を有する屋外用電子装置の従来の筐体は、第4図に示す構成を有している。すなわち、筐体11の底面部11aに、この底面部11aを貫通する呼吸孔11bおよび調整孔11cが設けられており、呼吸孔11bには通気性があってしかも防水性がある繊維質の防水フィルタ14を配設し、防水フィルタ14を配設し、防水フィルタ14を配設し、防水フィルタ14を配設し、防水フィルタ14を配設し、防水フィルタ15な孔11cは、0リング13とその取付溝を有するプレート12とで

防水構造をし、内部に設けた調整部品6を操作するときは、プレート12を取りはずして調整孔11cを介して調整部品6を操作する構成としてある。

#### 〔考案が解決しようとする課題〕

#### 〔課題を解決するための手段〕

本考案の屋外用電子装置の筐体は、上述のよう

12 13

な従来の筐体の欠点を除去するため、急激な温度変化からくる気圧変化においても収縮率の極力少ない材質の板パッキンを設けて呼吸孔の周辺の筐体とプレートとの接触面からの浸水を防止し、調整部品の操作のとき、構成部品が筐体から分離しないようにして助水用の保護カバーとしても兼用するようにしたものである。



-4-

プレートを前記底面部に対してねじ固定すること によって前記防水フィルタで前記第一の呼吸孔を 覆うように構成したものである。

#### (実施例)

次に本考案の実施例について図面を参照して説明する。

第2図は本考案の一実施例を示す断面図、第3 図は第2図の実施例を底面から見た斜視図である。

第2図および第3図に示すように、本実施例は、筺体1の底面部1bに設けた呼吸孔1bに対応する位置に呼吸孔2aを有するプレート2を、底面部1aに開閉自在に取付けたものである。

第1図は第2図のP部の拡大断面図である。

第1図に示すように、筐体1の底面部1aに、 筐体1の内部に設けられていて外部から操作する 必要のある調整部品6を操作するのに必要な大き さの呼吸孔1bを設けてある。一方プレート2に は、呼吸孔2aの周辺に板パッキン3を接着し、 更にその内面に呼吸孔2aを覆うように防水フィ

#### 「考案の効果)

以上説明したように、本考案の屋外用電子装置の筐体は、底面部に調整部品の操作用の孔を兼ねた呼吸孔を設け、この呼吸孔を防水フィルタおよび板パッキンを装着した呼吸孔を有するプレートで覆い、プレートを開閉自在の構造とすることに



#### 図面の簡単な説明

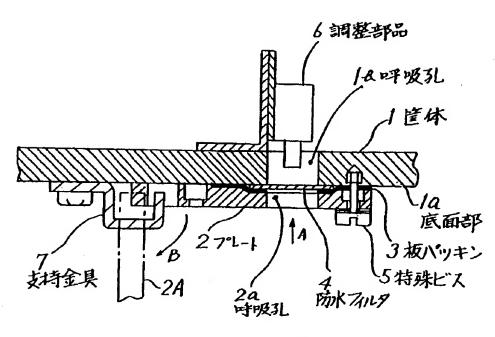
いう効果がある。

第1図は第2図の屋外用電子装置の筐体の実施例のP部拡大断面図、第2図は本考案の一実施例を示す断面図、第3図は第2図の実施例を底面から見た斜視図、第4図(a)および(b)および(c)は従来の屋外用電子装置の筐体の一例を示す断面図およびQ部拡大断面図およびR部拡大断面図である。

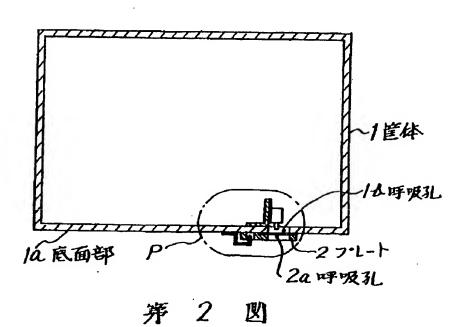
特殊ビス、6…調整部品、7…支持金具、13… Oリング、19…カバー。

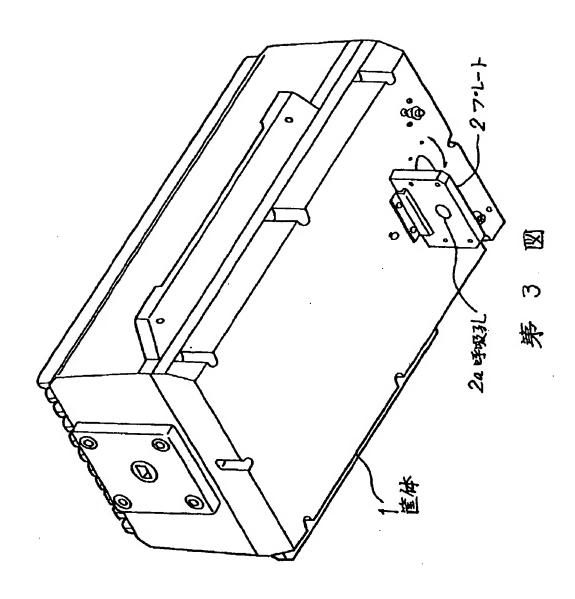
代理人 弁理士 内 原 臂

-- A --



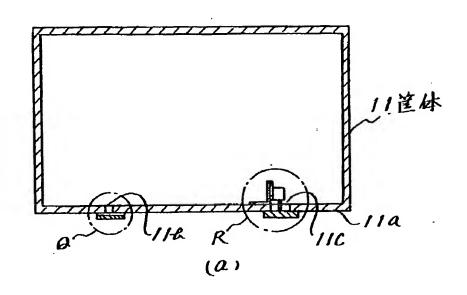
# 第1 凹

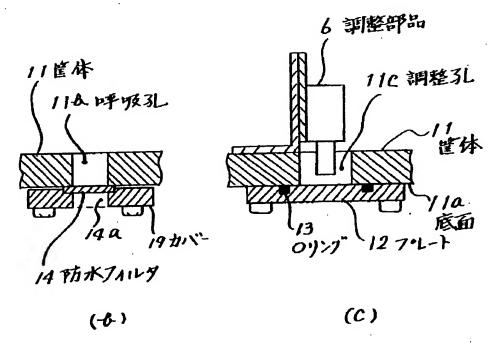




900

沙門り





**非 4 図** 

901 実開2-635{ 代理人 弁理工 内 原 **音** 

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
D BLACK BORDERS
☑ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
✓ FADED TEXT OR DRAWING
☑ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.